

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : SPEKTRA Facade Standard

Oznaka proizvoda : 41279353

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : SU19: Građevinski radovi
PROC10, PROC11: Primjena valjka ili četkanje, Neindustrijsko raspršivanje
PC9a: Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Profesionalna i potrošačka uporaba pokrova

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : KANSAL HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Uvoznik : KANSAL HELIOS Croatia d.o.o.
Radnička 173/d
10000 Zagreb
Hrvatska

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik : 385 1 46 10 132

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik : 385 1 46 12 782

Osoba odgovorna za izdavanje : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

Osoba odgovorna za izdavanjeUvoznik : 385 1 46 10 132

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nazvati 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342

Access code: 13586 +1 760 476 3962

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1 H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Oznake obavijesti : P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Sprečavanje:

P261 Izbjegavati udisanje magle ili para.
P280 Nositi zaštitne rukavice.

Postupanje:

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
2-metilizotiazol-3(2H)-on
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1 Datum revizije: 01.09.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT00N412793HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Boja na bazi vode

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 2; H330 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1 specifična granica koncentracije Derm. senz. 1A; H317 >= 0,036 % Procjena akutne to- ksičnosti Akutna oralna toksi- čnost: 450 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju (praši- na/magla): 0,21 mg/l	>= 0,0025 - < 0,025

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1 Datum revizije: 01.09.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT00N412793HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021

2-metilizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 3; H311 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 EUH071 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1 specifična granica koncentracije Derm. senz. 1A; H317 >= 0,0015 %	>= 0,0025 - < 0,025
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 EUH071 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100	<= 0,0002

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1 Datum revizije: 01.09.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT00N412793HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021

		specifična granica koncentracije Ozlj. oka 1; H318 >= 0,6 % Derm. senz. 1A; H317 >= 0,0015 % Nadraž. oka 2; H319 0,06 - < 0,6 % Nadraž. koža 2; H315 0,06 - < 0,6 % Nagriz. koža 1C; H314 >= 0,6 %	
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
- Nakon dodira s očima : Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okulistice.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Neprikladna sredstva za
gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za
vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje
požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci : Standardni postupak za kemijske požare.
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim
okolnostima i okolnom ambijentu.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Spriječiti dodir s kožom i očima.
Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće
napraviti na siguran način.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, oba-
vijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna).
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Savjeti za sigurno rukovanje : Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
- Savjeti o zaštiti protiv požara : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.
i eksplozije
- Higijenske mjere : Opća industrijska higijenska praksa.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Kalcijev karbonat	471-34-1	GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m ³	HR OEL
		GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m ³	HR OEL
titanov dioksid	13463-67-7	GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m ³	HR OEL
		GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m ³	HR OEL
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	TWA (Prašina koja se može	0,1 mg/m ³	2004/37/EC

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SPEKTRA Facade Standard

Verzija
2.1

Datum revizije:
01.09.2026

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
MAT00N412793HR/
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025
Datum prvog izdanja: 24.11.2021

		udahnuti)		
	Dodatni podaci: Karcinogene ili mutagene			
		GVI (respirabilna prašina)	1 mg/m3	HR OEL

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Kalcijev karbonat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	4,26 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1,06 mg/m3
titanov dioksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	700 mg/kg tjelesne težine/dan
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	2,16 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	3,6 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1,08 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	1,8 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	2,27 mg/cm2
	Radnici	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	4,54 mg/cm2
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	160 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	160 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	43,2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	21,6 mg/kg tjelesne težine/dan
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,81 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,966 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,2 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,345 mg/kg tjelesne težine/dan
2-metilizotiazol-3(2H)-	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učin-	0,053 mg/kg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SPEKTRA Facade Standard

Verzija
2.1

Datum revizije:
01.09.2026

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
MAT00N412793HR/
HR

Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025
Datum prvog izdanja: 24.11.2021

on			ci	tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,027 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,043 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,021 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,043 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,021 mg/m3
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,04 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,02 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,04 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,02 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,09 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	0,11 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Kalcijev karbonat	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
titanov dioksid	Zemlja	100 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,0184 mg/l
	Slatka voda	0,184 mg/l
	Talog u moru	100 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	1000 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,193 mg/l
Talk ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)	Morska voda	141,26 mg/l
	Slatka voda	597,97 mg/l
	Talog u moru	3,13 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	31,33 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	597,97 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Slatka voda	0,00403 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,0011 mg/l

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1 Datum revizije: 01.09.2026 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT00N412793HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021

	Morska voda	0,000403 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1,03 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0499 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,00499 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	3 mg/kg suhe težine (s.t.)
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Zemlja	0,047 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	0,23 mg/l
	Morska voda - povremeno	3,39 µg/L
	Morska voda	3,39 µg/L
	Slatkovodni -povremeno	3,39 µg/L
	Slatka voda	3,39 µg/L
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Zemlja	0,01 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,00339 mg/l
	Slatka voda	0,00339 mg/l
	Talog u moru	0,027 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	0,027 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	0,23 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,00339 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme (PPE)

Zaštita očiju/lica : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju HRN EN ISO 16321-3:2022

Zaštita ruku

Rukavice : Nitrilna guma (> 0,1 mm; < 60 min); HRN EN ISO 374 |
Butilna guma (> 0,6 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374 |
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374 |
PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374

Napomene : Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira.

Zaštita kože i tijela : Zaštitno odijelo

Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Agregatno stanje	:	tekućina
Oblik	:	tekućina
Boja	:	Prema oznaci proizvoda
Miris	:	Nema dostupnih podataka.
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost	:	Neprimjenjivo
Plamište	:	Neprimjenjivo
pH	:	9 - 10 Koncentracija: 100 %
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	miješa se u potpunosti
Topivost u drugim sred- stvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,53 - 1,58 g cm ³

9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.
Ne postoje opasnosti koje bi se trebale posebno isticati.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nekompatibilno s jakim kiselinama i bazama.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 450 mg/kg
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

LD50 (Štakor): 490 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 0,21 mg/l
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Test je proveden u skladu sa smjernicom

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog gutanja.

Akutna toksičnost pri udisanju : Atmosfera ispitivanja: para
Ocjena: Komponenta/mješavina je vrlo otrovna nakon kratkog udisanja.

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog kontakta s kožom.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 66 mg/kg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

LC50 (Štakor): 0,171 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 1.008 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : nadražujuće

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Korozivno nakon 1 do 4 sata izloženosti
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Vrste : rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)
Rezultat : Ne nadražuje kožu

SPEKTRA Facade Standard

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025
2.1	01.09.2026	MAT00N412793HR/ HR	Datum prvog izdanja: 24.11.2021

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : Nagrizajuće

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Vrste : Zec

Rezultat : Nepovratan učinak na oko

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Vrste : Zec

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405

Rezultat : Ne nadražuje oči

Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih puteva

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih puteva

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test

Načini izloženosti : Dodir s kožom

Vrste : Zamorac

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406

Rezultat : pozitivno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SPEKTRA Facade Standard

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025
2.1	01.09.2026	MAT00N412793HR/ HR	Datum prvog izdanja: 24.11.2021

Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Načini izloženosti : Inhalacija
Vrste : Štakor
Rezultat : negativno
Napomene : Nije se pratila smjernica za testiranje

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: pozitivno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: test sinteze nepredviđene DNK
Vrste: Štakor

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: pozitivno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sise-
vaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutaci-
ja (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: test sinteze nepredviđene DNK
Vrste: Štakor
Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: EPA OPP 84-2
Rezultat: pozitivno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sise-
vaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: pozitivno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutaci-
ja (AMES)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

		Metoda: EPA OPP 84-2 Rezultat: pozitivno Test je proveden u skladu sa smjernicom
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta ispitivanja: SLRL test za Drosophila Vrste: Drosophila melanogaster (Vinska mušica) Način primjene: oralno (hrana za životinje) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 477 Rezultat: negativno Test je proveden u skladu sa smjernicom
Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.
Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):		
Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Test transformacije stanica sisavaca in vitro Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno Test je proveden jednako ili slično smjernici
		Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Test je proveden jednako ili slično smjernici
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zame- tnih stanica) (in vivo) Vrste: Štakor Način primjene: oralno (prisilno hranjenje) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 478 Rezultat: negativno Test je proveden jednako ili slično smjernici
Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Karcinogenost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Vrste : Miš, mužjak

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SPEKTRA Facade Standard

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025
2.1	01.09.2026	MAT00N412793HR/ HR	Datum prvog izdanja: 24.11.2021

Način primjene : Kožno
Vrijeme izlaganja : ≥ 30 Months
Rezultat : negativno
Napomene : Nije se pratila smjernica za testiranje

Vrste : Štakor
Način primjene : oralno (pitka voda)
Vrijeme izlaganja : ≤ 2 yr
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat : negativno
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

Karcinogenost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Vrste : Miš, mužjak
Način primjene : Kožno
Vrijeme izlaganja : 30 Months
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Rezultat : negativno
Napomene : Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrste : Štakor
Način primjene : oralno (pitka voda)
Vrijeme izlaganja : 24 Months
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat : negativno
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

Karcinogenost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Talk ($\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$):

Vrste : Miš
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja : 104 Weeks
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat : negativno
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrste : Štakor
Način primjene : oralno (hrana za životinje)
Vrijeme izlaganja : 101 d
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat : negativno
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

Karcinogenost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor, ženka
Način primjene: oralno (hrana za životinje)
Metoda: OPPTS 870.3800
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni
za klasifikaciju.

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni
za klasifikaciju.

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: oralno (pitka voda)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost
Vrste: Štakor
Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni
za klasifikaciju.

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni
za klasifikaciju.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: oralno (pitka voda)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost
Vrste: Zec
Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni
za klasifikaciju.

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni
za klasifikaciju.

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksi-
čnosti
Vrste: Zec, ženka
Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost
Vrste: Štakor
Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: negativno
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni
za klasifikaciju.

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni
za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni
za klasifikaciju.

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni
za klasifikaciju.

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Opasnost od aspiracije

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Dodatni podaci**Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2,15 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,9 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 40,3 µg/L
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 110 µg/L

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorgani-
zme : NOEC (aktivni mulj): 10,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

EC50 (aktivni mulj): 12,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Faktor M (Kronična toksi-
čnost u vodenom okolišu) : 1

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vode-
nom okolišu : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 4,77
mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za mikroorgani-
zme : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani
kofeinom)): 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 16 h

EC50 (aktivni mulj): 41 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : NOEC: 2,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 33 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Toksičnost za daphnie i dru-
ge vodene beskrležnjake
(Kronična toksičnost) : NOEC: 0,044 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Faktor M (Kronična toksi-
čnost u vodenom okolišu) : 1

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
okolišu

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Otrovnost za ribe : LC50 (Salvelinus namaycush (jezerska pastrva)): >= 10,85
mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i dru- : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,099 mg/l
ge vodene beskrležnjake : Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Toksičnost za alge/vodene : LC50 (alge): >= 0,82 mg/l
biljke : Vrijeme izlaganja: 48 h

LC50 (alge): 0,018 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Faktor M (Akutna toksičnost : 100
u vodenom okolišu)

Toksičnost za mikroorgani- : NOEC (aktivni mulj): 0,91 mg/l
zme : Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

EC50 (aktivni mulj): 4,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Toksičnost za daphnie i dru- : NOEC: 0,1 mg/l
ge vodene beskrležnjake : Vrijeme izlaganja: 21 d
(Kronična toksičnost) : Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: EPA OPP 72-4
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Faktor M (Kronična toksi- : 100
čnost u vodenom okolišu)

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 62 %
Vrijeme izlaganja: 4 d
Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradivo

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 47,6 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Bioakumulacija : Vrste: *Lepomis macrochirus* (Plavoškriga sunčanica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 6,62

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 1,3

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Bioakumulacija : Vrste: *Lepomis macrochirus* (Plavoškriga sunčanica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 48,1

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -0,486 (25 °C)
pH: 7
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107
Test je proveden u skladu sa smjernicom

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Bioakumulacija : Vrste: *Lepomis macrochirus* (Plavoškriga sunčanica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 54
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305E
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -0,34 - 0,63 (10 °C)
pH: 7
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -9,4 (25 °C)
pH: 7
Nije se pratila smjernica za testiranje

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

Kod otpada : 08 00 00, OTPAD NASTAO PROIZVODNOM, FORMULACIJOM, OPSKRIBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILO, SREDSTAVA ZA BRIVLJENJE I TISKARSKIH BOJA
08 01 00, otpad od PFODU i uklanjanja boja i lakova
08 01 11, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
15 00 00, OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRIVANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEČA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN
15 01 00, ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni ambalažni otpad)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je
onečišćena opasnim tvarima
HP13, Senzibilizirajuće

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	: Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	: Nije regulirano kao opasna tvar
RID	: Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	: Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	: Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	: Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	: Nije regulirano kao opasna tvar
RID	: Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	: Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	: Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	: Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	: Nije regulirano kao opasna tvar
RID	: Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	: Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	: Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

ADN	: Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	: Nije regulirano kao opasna tvar
RID	: Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	: Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Teret)	: Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Punik)	: Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj sigurnosno- tehničkog lista: MAT00N412793HR/ HR	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu 3

Broj na popisu 75
Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. : Neprimjenjivo

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 23 g/l

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Zakon o gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici

Zakon o kemikalijama i pripadajući pravilnici

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

SPEKTRA Facade Standard

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025
2.1	01.09.2026	MAT00N412793HR/ HR	Datum prvog izdanja: 24.11.2021

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Cjelovit tekst H-oznaka**

H301	:	Otrovno ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H310	:	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H311	:	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	:	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH071	:	Nagrizajuće za dišni sustav.
H314	:	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
2004/37/EC	: Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim, mutagenim ili reproduktivno toksičnim tvarima na radu - Prilog III
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2004/37/EC / TWA	: Ograničenje dugotrajnog izlaganja
HR OEL / GVI	: granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;
CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaci-

SPEKTRA Facade Standard

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno- tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 12.11.2025
2.1	01.09.2026	MAT00N412793HR/ HR	Datum prvog izdanja: 24.11.2021

ju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubiranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci**Razvrstavanje mješavine:**

Derm. senz. 1

H317

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.